CCS-CU Unidad de control

www.boschsecurity.es





- Grabación y reproducción de MP3 integrada con pantalla gráfica
- Búfer de grabación pendiente de patente
- Supresión digital de realimentación acústica
- Control de debate sin operador
- Controla hasta 150 dispositivos de debate

La unidad de control constituye el núcleo del sistema de debate CCS Ultro y alimenta todas las unidades de delegado y presidente del sistema. La unidad también controla los micrófonos de las unidades de delegado y de presidente, además de proporcionar conexiones para entradas y salidas de audio.

Funciones básicas

Grabación y reproducción de MP3 integrada con pantalla gráfica
(CCS-CURD)
La unidad de control cuenta con grabación incorporada para grabar digitalmente el debate en una tarjeta SD. El estado de la grabación aparece en la pantalla gráfica y los botones incluidos pueden utilizarse para configurar la grabación. De forma opcional, la grabación puede estar activa sólo cuando el micrófono esté activo.
La tarjeta SD se puede retirar de la unidad de control y procesar en un PC para fines de trascripción; las grabaciones también se pueden recuperar conectando un PC al USB de la unidad de control. Las grabaciones se pueden reproducir en el altavoz de control o en los altavoces de los delegados. Una señal acústica y el LED parpadeante indican cuando la tarjeta SD está casi llena y el usuario debe reemplazarla por una tarjeta nueva.

Búfer de grabación pendiente de patente
(CCS-CURD)
Se puede reemplazar la tarjeta por otra vacía mientras se está realizando la grabación. Cuando se retira la tarjeta llena, la grabación continúa en un búfer de grabación pendiente de patente. Cuando se inserta la tarjeta nueva en la unidad de control, la grabación almacenada en el búfer se copia en la tarjeta nueva y la grabación continúa con normalidad. Esto permite una grabación perfecta sin ninguna pérdida de audio mientras se cambia la tarjeta SD.

Supresión digital de realimentación acústica
(CCS-CUD, CCS-CURD)
La función de supresión digital de realimentación acústica elimina automáticamente la realimentación acústica (también conocida como pitido o "efecto Larsen"). Esto proporciona una mejor inteligibilidad de

la voz al permitir aumentar el volumen del altavoz tanto como sea necesario sin ningún riesgo de que se produzca realimentación.

Control de debate sin operador
La unidad de control se puede configurar para que funcione de forma independiente sin la necesidad de un operador. Los cinco modos siguientes se pueden seleccionar con el control giratorio situado en el panel superior de la unidad:
- Modo abierto: permite la selección de uno a cuatro micrófonos (sin incluir los micrófonos de presidente) que pueden estar activos simultáneamente.
- Modo abierto con desactivación automática: permite la selección de uno a cuatro micrófonos (sin incluir los micrófonos de presidente) que pueden estar activos simultáneamente. Si el delegado no habla, el micrófono se apaga automáticamente al cabo de 30 segundos.
- Modo de relevo: un delegado puede relevar a otro con sólo activar su micrófono. Sólo puede haber un micrófono activo a la vez. (Nota: en el modo de relevo, los delegados no pueden relevar a los presidentes).
- Modo de sólo presidente: sólo pueden hablar los presidentes. Los micrófonos de los delegados no se pueden activar, incluso cuando ningún presidente está hablando.
- Modo de prueba: se utiliza para comprobar que las conexiones del sistema son correctas. Si las unidades están conectadas correctamente, se encienden todos los LED de las unidades de debate y los anillos luminosos de los micrófonos.

Suministra alimentación eléctrica a un máximo de 50 unidades de debate
La unidad de control cuenta con dos salidas troncales para la conexión en bucle de las unidades de debate. Es posible conectar 25 unidades de debate a cada salida troncal, con una longitud máxima del cable del sistema de 100 m (109,3 yardas).

Controla hasta 150 unidades de debate
Hasta tres unidades de control pueden conectarse juntas en un sistema de debate con el fin de proporcionar alimentación y controlar un máximo de 150 unidades de debate. En esta configuración, una única unidad de control actúa como controlador maestro de todo el sistema.

Altavoz de control integrado
El altavoz de control integrado y la toma para auriculares permiten controlar el debate.

Conexión del sistema con equipos externos
El siguiente equipo se puede conectar con el sistema de debate CCS Ultro a través de la unidad de control:
- Micrófono externo alámbrico o inalámbrico: para oradores invitados o la participación del público. (Nota: el micrófono externo se silencia cuando se pulsa el botón de prioridad en la unidad de presidente y cuando el sistema funciona en el modo de sólo presidente).
- Sistema de megafonía externo: para transmitir el debate al público en la misma sala o en una sala adyacente.
- Grabador: para grabar y reproducir de forma externa reuniones y debates.
- Equipos de audio: para añadir música ambiental.
- Acoplador telefónico: para permitir que un delegado remoto participe por teléfono.
- Procesamiento de audio externo: se incluye un conector de inserción.

Controles e indicadores
Parte superior
- Interruptor de encendido/apagado
- Pantalla gráfica para la información de estado (CCS-CURD)
- Cinco botones de función para configurar y controlar el grabador de MP3 integrado (CCS-CURD)
- Control de volumen del altavoz para ajustar el nivel de salida de los altavoces de las unidades de debate. Este control también determina el nivel máximo de las salidas de los auriculares de las unidades de debate y la unidad de control.
- Interruptor giratorio de modo de micrófono para establecer el número de micrófonos activos simultáneamente y seleccionar uno de los cuatro modos de funcionamiento (más el modo de prueba)
- LED de encendido

Parte posterior
- Interruptor de activación/desactivación de la función de supresión digital de realimentación acústica (CCS-CUD, CCS-CURD)
- Ajuste de ganancia de entrada del micrófono
- Ajuste de ganancia de entrada del grabador externo
- Interruptor de puenteo del conector de inserción

Interconexiones
Parte superior
- Toma para auriculares estéreo de 3,5 mm (0,14 pulg.)

Parte posterior
- Entrada de CA
- Dos conectores hembra circulares de 7 polos; interconexión troncal en bucle de entrada y salida
- Conector XLR hembra de 3 polos; entrada de micrófono (se puede utilizar como entrada de línea con el atenuador de 50 dB incluido)
- Par de conectores cinch; entrada/salida de línea
- Par de conectores cinch; entrada/salida de teléfono
- Par de conectores cinch; entrada/salida de inserción
- Dos pares de conectores cinch (canal derecho/izquierdo); entrada y salida de grabador externo
- Interfaz USB (CCS-CURD)



1	CCS-CUD, CCS-CURD
2	CCS-CURD

Piezas incluidas

Cantidad	Componente
1	Unidad de control
1	Atenuador de 50 dB
1	Manual del usuario
1	Cable de alimentación

Especificaciones técnicas

Especificaciones eléctricas

Tensión de alimentación	De 100 a 240 V CA ± 10 %
Consumo de corriente	Máximo de 0,9 A (100 V CA) a 0,3 A (240 V CA)
Alimentación CC a las unidades de debate	24 V ± 1 V (corriente limitada)
Control de volumen del altavoz	Silencio (atenuador de 50 dB) + 10 incrementos de 1,9 dB
Nivel de umbral del limitador para la unidad	10 dB por encima del nivel nominal del altavoz / auriculares
Reducción de ganancia debido al número de micrófonos abiertos (NOM)	÷ NOM ± 1 dB
Resonancia armónica total	
Entrada nominal (85 dB NPA)	< 0,5
Entrada máxima (110 dB NPA)	< 0,5

Frecuencia de muestreo (CCS-CURD)	
Grabación	32 kHz
Reproducción	32, 44,1 y 48 kHz

Velocidad de bits (CCS-CURD)	
Grabación	64, 96, 128, 192 y 256 KBit/s
Reproducción	Cualquier velocidad de bits

Compatible con etiquetas mp3 ID3V2 (CCS-CURD)	
Tarjeta de memoria	Cualquier tarjeta SD de hasta 2 GB (se recomiendan tarjetas de alta velocidad)

Capacidad de grabación (CCS-CURD)

	Memoria interna	Tamaño de tarjeta		
Tasa de bits	225 MB	512 MB	1 GB	2 GB
64	07 h : 41 m	17 h : 14 m	34 h : 28 m	64 h : 56 m
96	05 h : 07 m	11 h : 29 m	22 h : 59 m	45 h : 58 m
128	03 h : 50 m	08 h : 37 m	17 h : 14 m	34 h : 28 m
192	02 h : 33 m	05 h : 44 m	11 h : 29 m	22 h : 58 m
256	01 h : 55 m	04 h : 18 m	08 h : 37 m	17 h : 14 m

Especificaciones mecánicas

Dimensiones con pies (Al. x An. x Pr.)	84 x 361 x 143 mm (3,4 x 14,2 x 5,6 pulg.)
Altura de pies	5,5 mm (0,22 pulg.)
Montaje	Sobremesa (portátil o fijo) Montaje empotrado en rack de de 19 pulgadas
Peso	1,5 kg (3,3 lb)
Material (parte superior)	Polímero
Material (base)	Metal pintado
Color (parte superior)	Grafito (PH10736)
Color (base)	Negro (PH80007)

Información sobre pedidos

CCS-CU Unidad de control
Unidad de control CCS 900, proporciona alimentación a todas las unidades de delegado y presidente del sistema, así como los micrófonos de las unidades; ofrece conexiones para las entradas y salidas de audio.
Número de pedido **CCS-CU**

CCS-CUD Unidad de control con DAFS
Unidad de control CCS 900 con función DAFS (supresión de realimentación acústica digital), suministra alimentación a todas las unidades de delegado y presidente del sistema, así como los micrófonos de las unidades; ofrece conexiones para las entradas y salidas de audio.
Número de pedido **CCS-CUD**

CCS-CURD Unidad de control con grabador y DAFS
Unidad de control CCS 900 con grabador y DAFS, grabador incorporado, pantalla gráfica, búfer de grabación y función de supresión de realimentación acústica, proporciona alimentación a todas las unidades, ofrece conexiones para la entradas y salidas de audio.
Número de pedido **CCS-CURD**

Unidad de control CCS-CU-JP (Japón)
Unidad de control CCS 900, proporciona alimentación a todas las unidades de delegado y presidente del sistema, así como los micrófonos de las unidades; ofrece conexiones para las entradas y salidas de audio. Versión japonesa.
Número de pedido **CCS-CU-JP**

Unidad de control con DAFS CCS-CUD-JP (Japón)
Unidad de control CCS 900 con función DAFS (supresión de realimentación acústica digital), suministra alimentación a todas las unidades del sistema, así como los micrófonos de las unidades; ofrece conexiones para las entradas y salidas de audio. Versión japonesa.
Número de pedido **CCS-CUD-JP**

Unidad de control con grabador y DAFS CCS-CURD-JP (Japón)
Unidad de control CCS 900 con grabador y DAFS, grabador incorporado, pantalla gráfica, búfer de grabación y función de supresión de realimentación acústica, proporciona alimentación a todas las unidades, ofrece conexiones para la entradas y salidas de audio. Versión japonesa.
Número de pedido **CCS-CURD-JP**

CCS-CU-US Unidad de control (EE. UU.)
Unidad de control CCS 900, proporciona alimentación a todas las unidades de delegado y presidente del sistema, así como los micrófonos de las unidades; ofrece conexiones para las entradas y salidas de audio. Versión para EE. UU.
Número de pedido **CCS-CU-US**

CCS-CUD-US Unidad de control con DAFS (EE. UU.)
Unidad de control CCS 900 con función DAFS (supresión de realimentación acústica digital), suministra alimentación a todas las unidades del sistema, así como los micrófonos de las unidades; ofrece conexiones para las entradas y salidas de audio. Versión para EE. UU.
Número de pedido **CCS-CUD-US**

CCS-CURD-US Unidad de control con grabador y DAFS (EE. UU.)
Unidad de control CCS 900 con grabador y DAFS, grabador incorporado, pantalla gráfica, búfer de grabación y función de supresión de realimentación acústica, proporciona alimentación a todas las unidades, ofrece conexiones para la entradas y salidas de audio. Versión para EE. UU.
Número de pedido **CCS-CURD-US**

Representada por:

Spain:
Bosch Security Systems, SAU
C/Hermanos García Noblejas, 19
28037 Madrid
Tel.: +34 914 102 011
Fax: +34 914 102 056
es.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.es

Americas:
Bosch Security Systems, Inc.
130 Perinton Parkway
Fairport, New York, 14450, USA
Phone: +1 800 289 0096
Fax: +1 585 223 9180
security.sales@us.bosch.com
www.boschsecurity.us

America Latina:
Robert Bosch Ltda
Security Systems Division
Via Anhanguera, Km 98
CEP 13065-900
Campinas, Sao Paulo, Brazil
Phone: +55 19 2103 2860
Fax: +55 19 2103 2862
latam.boschsecurity@bosch.com
www.boschsecurity.com

1836992779 | es, V4, 26. May 2014